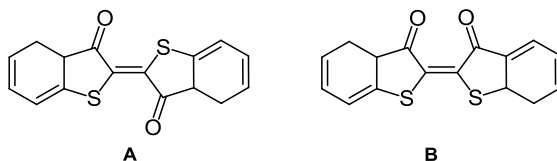


СИНТЕЗ ДИМЕРА 5*H*-[1,3]ТИАЗОЛО[3,2-*a*]ПИРИМИДИНА

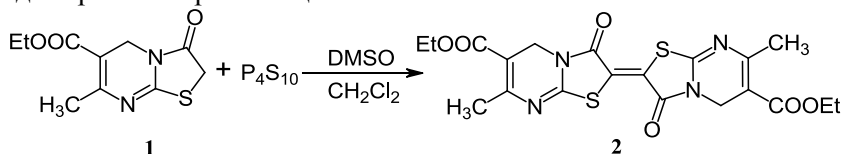
Лапманова Е.А., Власова В.Д., Ширяев А.К.

Самарский государственный технический университет
443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 244

Гетероциклические соединения широко применяются в органической химии. Помимо разнообразного спектра биологической активности, они используются в химии дисперсных красителей. Азокрасители, содержащие гетероциклические фрагменты, характеризуются более яркими оттенками, чем их бензольные аналоги. Одним из основных представителей класса гетероциклических димерных красителей являются тиоиндигоидные красители, которые могут существовать в двух стереоизомерных формах – *транс* (**A**) и *цис* (**B**). Целью работы является синтез аналога тиондигоидного красителя на основе 5*H*-[1,3]тиазоло[3,2-*a*]пиримидина.



Этил-2-[(6-этоксикарбонил)-7-метил-3-оксо-5*H*-[1,3]тиазоло-[3,2*a*]-пиримидин-2(3*H*)-илиден-7-метил-3-оксо-2,3-дигидро-5*H*-[1,3]-тиазоло[3,2-*a*]-пиримидин-6-карбоксилат (**2**) был получен путем окисления тиазолопиримидина **1** диметилсульфоксидом в присутствии декасульфида тетрафосфора при перемешивании в хлористом метиле при комнатной температуре в течение 2 ч. Изменение окраски раствора наблюдалось сразу при смешении реагентов. Полученный димер имеет красный цвет.



Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства образования и науки РФ в рамках проектной части Государственного задания на научно-исследовательскую работу (4.6764.2017/БЧ).